

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2004/002057

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B60G17/015

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B60G

Für recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|-----------|---|--------------------|
| X         | US 2003/050741 A1 (BAUER WOLF-DEITRICH ET AL) 13. März 2003 (2003-03-13)<br>Zusammenfassung <i>Abstract</i><br>Absätze '0017!' - '0019!' <i>Paragraph '0017!' - '0019!'</i> ✓   | 1-3, 7-11          |
| X         | US 4 480 714 A (YABUTA ET AL) 6. November 1984 (1984-11-06)<br>Zusammenfassung <i>Abstract</i><br>Spalte 4, Zeilen 27-42 <i>Column 4, Line 27-42</i><br>Spalte 7, Zeilen 53-57 <i>Column 7, Line 53-57</i><br>Spalte 8, Zeilen 4-44 <i>Column 8, Line 4-44</i>  | 1-3, 7-11          |
| X         | EP 1 319 535 A (MAN NUTZFAHRZEUGE AKTIENGESELLSCHAFT) 18. Juni 2003 (2003-06-18)<br>Abbildungen <i>Drawing</i><br><i>Paragraph</i> Absätze '0003!', '0005!', '0011!' - '0015!', '0017!', '0019!', '0051!'; Ansprüche 10, 11<br>----- <i>Claim 10, 11</i><br>-/- | 1-3, 5, 7-11, 13   |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schultze, Y

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X          | EP 1 046 571 A (DLR DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT- UND RAUMFAHRT E.V)<br>25. Oktober 2000 (2000-10-25) ✓<br>Zusammenfassung <i>Abstract</i><br>Absatz '0037!; Ansprüche 1,3<br><i>Paragraph Claims 1-3</i>   | 1-3,7-11           |
| X          | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Bd. 016, Nr. 391 (M-1298), ✓<br>19. August 1992 (1992-08-19)<br>& JP 04 128521 A (NORIHARU NAKAMURA),<br>30. April 1992 (1992-04-30)<br>Zusammenfassung <i>Abstract</i>   | 1-3,9-11           |
| A          | US 5 825 284 A (DUNWOODY ET AL) ✓<br>20. Oktober 1998 (1998-10-20)<br>Spalte 4, Zeilen 29-33: <i>Column 4, line 29-33</i><br>Spalte 10, Zeilen 1-15: <i>Column 10, line 1-15</i>   | 1,5,9,13           |
| A          | US 6 424 907 B1 (RIETH PETER ET AL)<br>23. Juli 2002 (2002-07-23)<br>Spalte 1, Zeilen 14-17 <i>Column 1, line 14-17</i><br>Spalte 3, Zeilen 19-30 <i>Column 3, line 19-30</i><br>Spalte 5, Zeile 53 - Spalte 6, Zeile 44<br><i>Column line Column line</i> | 1,3,7-9, 11        |
| A          | EP 1 129 916 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT) ✓<br>5. September 2001 (2001-09-05)<br>Zusammenfassung- <i>Abstract</i>   | 4,12               |
| A          | DE 100 32 079 A1 (VOLKSWAGEN AG) ✓<br>10. Januar 2002 (2002-01-10)<br>Absatz '0008! <i>Paragraph '0008!</i>  | 4,12               |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002057

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |       | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 2003050741                                      | A1 | 13-03-2003                    | DE    | 10130407 A1                       | 02-01-2003                    |
|  |    |                               | EP    | 1270335 A1                        | 02-01-2003                    |
| US 4480714   | A  | 06-11-1984                    | JP    | 1486022 C                         | 14-03-1989                    |
|  |    |                               | JP    | 58152793 A                        | 10-09-1983                    |
|  |    |                               | JP    | 63034073 B                        | 07-07-1988                    |
|  |    |                               | DE    | 3222149 A1                        | 03-11-1983                    |
|  |    |                               | FI    | 78647 B                           | 31-05-1989                    |
|  |    |                               | FR    | 2522845 A1                        | 09-09-1983                    |
|  |    |                               | GB    | 2116344 A , B                     | 21-09-1983                    |
|  |    |                               | IT    | 1156371 B                         | 04-02-1987                    |
|  |    |                               | SE    | 444307 B                          | 07-04-1986                    |
|  |    |                               | SE    | 8203358 A                         | 06-09-1983                    |
| EP 1319535   | A  | 18-06-2003                    | DE    | 10161799 A1                       | 26-06-2003                    |
|  |    |                               | EP    | 1319535 A2                        | 18-06-2003                    |
| EP 1046571   | A  | 25-10-2000                    | DE    | 19918597 A1                       | 23-11-2000                    |
|  |    |                               | EP    | 1046571 A2                        | 25-10-2000                    |
| JP 04128521  | A  | 30-04-1992                    | JP    | 2745239 B2                        | 28-04-1998                    |
| US 5825284   | A  | 20-10-1998                    | AT    | 206368 T                          | 15-10-2001                    |
|  |    |                               | CA    | 2273950 A1                        | 18-06-1998                    |
|  |    |                               | CN    | 1239919 A                         | 29-12-1999                    |
|  |    |                               | DE    | 69707148 D1                       | 08-11-2001                    |
|  |    |                               | DE    | 69707148 T2                       | 07-03-2002                    |
|  |    |                               | EP    | 0942839 A1                        | 22-09-1999                    |
|  |    |                               | JP    | 2001507648 T                      | 12-06-2001                    |
|  |    |                               | KR    | 2000057486 A                      | 15-09-2000                    |
|  |    |                               | WO    | 9825779 A1                        | 18-06-1998                    |
| US 6424907   | B1 | 23-07-2002                    | DE    | 19904216 A1                       | 20-01-2000                    |
|  |    |                               | DE    | 59902209 D1                       | 05-09-2002                    |
|  |    |                               | WO    | 0003900 A1                        | 27-01-2000                    |
|  |    |                               | EP    | 1097069 A1                        | 09-05-2001                    |
|  |    |                               | JP    | 2002520605 T                      | 09-07-2002                    |
| EP 1129916   | A  | 05-09-2001                    | DE    | 10009921 A1                       | 19-07-2001                    |
|  |    |                               | EP    | 1129916 A2                        | 05-09-2001                    |
| DE 10032079  | A1 | 10-01-2002                    | KEINE |                                   |                               |